

18-25/09/2025

Compte Rendu - TechCorp

Sommaire :

Introduction :	1
PHASE 1 :	1
Exercice 1 :	1
Exercice 2 :	1
Exercice 3 :	1
Exercice 4 :	2
Exercice 5 :	2
Exercice 6 :	2
Exercice 7 :	2
Exercice 8 :	2
Exercice 9 :	3
Exercice 10 :	3
Exercice 11 :	3
Exercice 12 :	3
PHASE 2 :	3
Exercice 13 :	3
Exercice 14 :	3
Exercice 15 :	4
Exercice 16 :	4
Exercice 17 :	4
Exercice 18 :	4
Exercice 19 :	4
Exercice 20 :	4
Exercice 21 :	5
Exercice 22 :	5

Exercice 23 :	5
Exercice 24 :	5
Exercice 25 :	5
Exercice 26 :	5
Exercice 27 :	6
PHASE 3 :	6
Exercice 28 :	6
Exercice 29 :	6
Exercice 30 :	6
Exercice 31 :	6
Exercice 32 :	7
Exercice 33 :	7
Exercice 34 :	7
Exercice 35 :	7
Exercice 36 :	7
Exercice 37 :	7
Exercice 38 :	7
Exercice 39 :	8
Exercice 40 :	8
Exercice 41 :	8
PHASE 4 :	8
Exercice 42 :	8
Exercice 43 :	9
Exercice 44 :	9
Exercice 45 :	9
Exercice 46 :	10
Exercice 47 :	10
Exercice 48 :	10
Exercice 49 :	10
Exercice 50 :	11
Conclusion :	11

Introduction :

Dans ce TP nous allons travailler pour une entreprise fictive qui nous permettra de découvrir de nouvelles compétences et de travailler avec celles que nous connaissons déjà.

PHASE 1 :

Exercice 1 :

interface en ligne de commande. C'est une interface textuelle où l'utilisateur interagit avec le système via des commandes saisies au clavier.

Exercice 2 :

```
C:\Users\ldv>D:
D:\>_
```

Exercice 3 :

```
D:\>driverquery

Nom du module Nom complet Type de pilote Link Date
=====
1394ohci Contrôleur d'hôte comp Kernel
3ware 3ware Kernel 19/05/2015 00:28:03
ACPI Pilote ACPI Microsoft Kernel
AcpiDev Pilote d'appareils ACP Kernel
acpiex Microsoft ACPIEx Drive Kernel
acpipagr Pilote d'agrégation de Kernel
AcpiPmi Jauge d'alimentation A Kernel
acpitime Pilote d'alarme de sor Kernel
ADP80XX ADP80XX Kernel 09/04/2015 22:49:48
AFD Pilote de fonction con Kernel
afunix afunix Kernel
ahcache Application Compatibil Kernel
amdgp2 AMD GPIO Client Driver Kernel 11/03/2020 12:15:48
amdgp3 AMD GPIO Client Driver Kernel 14/03/2016 11:19:36
AmdK8 Pilote de processeur A Kernel
amdkmdag amdkmdag Kernel 16/08/2019 17:57:18
amdkmdap amdkmdap Kernel 16/08/2019 17:39:56
AmdPPM Pilote de processeur A Kernel
amdpsp AMD PSP Service Kernel 11/06/2021 22:35:10
amdsata amdsata Kernel 14/05/2015 14:14:52
amdsbs amdsbs Kernel 11/12/2012 22:21:44
amdxata amdxata Kernel 01/05/2015 02:55:35
```

Exercice 4 :

```
cd "D:\Dossiers Partagés"
```

Les guillemets sont nécessaires ici parce que le nom de dossier contient un espace. Sans les guillemets, l'invite de commande considérerait chaque mot comme un argument séparé, ce qui provoquerait une erreur.

Exercice 5 :

Un chemin absolu commence à partir de la racine du lecteur, tandis qu'un chemin relatif est basé sur votre emplacement actuel.

Exercice 6 :

```
dir /?
```

Le terme formel utilisé pour désigner les mots, lettres ou symboles ajoutés à une commande est "paramètres" ou "options" (ex: /O D). Ce sont des éléments qui modifient le comportement de la commande.

Exercice 7 :

```
dir
```

- Le point simple représente le répertoire courant.
- Les deux points représentent le répertoire parent, c'est-à-dire le niveau supérieur dans l'arborescence des fichiers.

Exercice 8 :

```
dir /T:C /O:D
```

Exercice 9 :

Les deux raccourcis sont Home pour déplacer le curseur au début de la ligne et End pour déplacer le curseur à la fin.

Exercice 10 :

Pour déplacer le curseur d'un mot, CTRL + flèche gauche, CTRL + flèche droite

Exercice 11 :

`doskey /history`

Le raccourci clavier alternatif pour afficher l'historique dans une fenêtre est F7. Cela ouvre une fenêtre pop-up avec la liste des commandes précédemment utilisées.

Exercice 12 :

`tree D:\`

PHASE 2 :

Exercice 13 :

```
D:\>mkdir "Archives 2024" "Notes du Personnel"
```

Exercice 14 :

`dir /a`

Exercice 15 :

```
D:\>echo Rapport d'audit initial. > "Archives 2024\rapport.txt"
```

Exercice 16 :

```
D:\>echo Fermeture de l'audit. >> "Archives 2024\rapport.txt"
```

Exercice 17 :

```
D:\>echo. > "Notes du Personnel\cache.tmp"
```

Exercice 18 :

```
D:\>type "Archives 2024\rapport.txt"
Rapport d'audit initial.
Fermeture de l'audit.
```

Exercice 19 :

```
D:\>copy "Archives 2024\rapport.txt" "Archives 2024\rapport_v2.txt"
1 fichier(s) copié(s).
```

Exercice 20 :

```
D:\Archives 2024>move rapport_v2.txt ..
1 fichier(s) déplacé(s).
```

Exercice 21 :

```
D:\>rename rapport_v2.txt rapport_final.doc
```

Exercice 22 :

La ligne de commande permet de gérer les fichiers et répertoires avec des commandes dir, cd, mkdir... pour afficher, créer, déplacer ou supprimer des éléments. Les options ajoutent des fonctionnalités avancées pour gérer les fichiers et répertoires de manière plus précise

Exercice 23 :

Pour supprimer un répertoire non vide ainsi que tous les fichiers et sous-répertoires qu'il contient, il faut utiliser le paramètre /s avec la commande rmdir

Exercice 24 :

L'erreur se produit car del supprime uniquement des fichiers, pas des répertoires. Pour supprimer, il faut utiliser rmdir ou rd.

Exercice 25 :

```
del temp_*.doc
```

Le caractère générique * (astérisque) est le plus courant, il remplace n'importe quel nombre de caractères. Cela supprimera tous les fichiers qui commencent par temp_ et se terminent par .doc.

Exercice 26 :

```
D:\>echo Ceci est la version ancienne du fichier. > spec_old.txt
D:\>echo Ceci est la version nouvelle du fichier avec un léger changement. > spec_new.txt
D:\>fc spec_old.txt spec_new.txt
Comparaison des fichiers spec_old.txt et SPEC_NEW.TXT
***** spec_old.txt
Ceci est la version ancienne du fichier.
***** SPEC_NEW.TXT
Ceci est la version nouvelle du fichier avec un léger changement.
*****
```

Exercice 27 :

```
D:\>move "D:\Archives 2024\rapport.txt" "D:\Notes du Personnel\"  
1 fichier(s) déplacé(s).
```

PHASE 3 :

Exercice 28 :

- 1) En tapant directement le nom de l'exécutable
- 2) En utilisant le chemin complet vers l'exécutable
- 3) En appelant une commande intégrée ou un script

Exercice 29 :

Pour qu'un programme soit lancé par invocation directe, son répertoire doit être inclus dans la variable d'environnement PATH, permettant au système de le trouver sans préciser son chemin complet.

Exercice 30 :

La variable d'environnement PATH indique au système les dossiers où chercher les exécutables lorsqu'on tape un nom de commande, permettant ainsi de lancer une application sans spécifier son chemin complet.

Exercice 31 :

```
D:\>echo %PATH%  
C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\Syste  
OpenSSH\;C:\Users\ldv\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\ldv\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin
```


Exercice 32 :

```
start "" "%USERPROFILE%\Desktop\Rapport Urgence.lnk"
```

Exercice 33 :

La commande start utilise le premier paramètre entre guillemets comme titre de la fenêtre, si ce premier paramètre est un chemin avec espaces, Windows le prend pour le titre et ne lance pas correctement le fichier. Mettre "" vide en premier paramètre évite cette confusion en laissant le titre vide, ce qui permet de lancer correctement le programme ou raccourci.

Exercice 34 :

```
set NOM_VARIABLE=valeur
```

Exercice 35 :

```
mkdir TestDir && echo Success
```

Exercice 36 :

```
dir non_existent_file || echo Erreur
```

Exercice 37 :

```
dir non_existent_file & echo Final Check
```

Exercice 38 :

```
cipher /d "Archives 2024"
```

Exercice 39 :

tree | more

Exercice 40 :

dir | clip

Le symbole de redirection | (pipe) est utilisé pour rediriger la sortie de la commande dir vers l'entrée de clip, qui copie le contenu dans le presse-papiers

Exercice 41 :

Le premier chiffre / lettre de la commande color définit la couleur de l'arrière-plan, tandis que le deuxième chiffre/lettre définit la couleur du texte

PHASE 4 :

Exercice 42 :

```
D:\>systeminfo

Nom de l'hôte:                DESKTOP-H9S96FI
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 10 Entreprise LTSC
Version du système:          10.0.17763 N/A build 17763
Fabricant du système d'exploitation: Microsoft Corporation
Configuration du système d'exploitation: Station de travail autonome
Type de build du système d'exploitation: Multiprocessor Free
Propriétaire enregistré:     ldv
Organisation enregistrée:
Identificateur de produit:    00425-00000-00002-AA247
Date d'installation originale: 29/08/2025, 12:37:45
Heure de démarrage du système: 25/09/2025, 09:49:35
Fabricant du système:         LENOVO
Modèle du système:            11JAS1J200
Type du système:              x64-based PC
Processeur(s):                1 processeur(s) installé(s)
```

Exercice 43 :

```
D:\>driverquery /v
```

Nom du module	Nom complet	Description	Type de pilote	Mode de démarrage	État	Statut	Acc
ter l'arrêt	Accepter la suspension	Paged Pool(bytes)	Code(bytes)	BSS(bytes)	Link	Date	Path
Init(bytes)							
1394ohci	Contrôleur d'hôte comp	Contrôleur d'hôte comp	Kernel	Manual	Stopped	OK	FAL
drivers\1394ohci.sys	FALSE	4 096	208 896	0			C:\Windows\system32
3ware	3ware	3ware	Kernel	Manual	Stopped	OK	FAL
drivers\3ware.sys	FALSE	0	81 920	0	19/05/2015 00:28:03		C:\Windows\system32
ACPI	Pilote ACPI Microsoft	Pilote ACPI Microsoft	Kernel	Boot	Running	OK	TRU
drivers\ACPI.sys	FALSE	167 936	434 176	0			C:\Windows\system32
AcpiDev	Pilote d'appareils ACP	Pilote d'appareils ACP	Kernel	Manual	Stopped	OK	FAL
drivers\AcpiDev.sys	FALSE	8 192	8 192	0			C:\Windows\system32
acpiex	Microsoft ACPIEx Drive	Microsoft ACPIEx Drive	Kernel	Boot	Running	OK	TRU
drivers\acpiex.sys	FALSE	40 960	61 440	0			C:\Windows\system32
acpiex	Pilote d'aggrégation de	Pilote d'aggrégation de	Kernel	Manual	Stopped	OK	FAL

Exercice 44 :

```
D:\>tasklist /svc
```

Nom de l'image	PID	Services
System Idle Process	0	N/A
System	4	N/A
Registry	96	N/A
smss.exe	372	N/A
csrss.exe	504	N/A
wininit.exe	620	N/A
services.exe	760	N/A
lsass.exe	772	KeyIso, SamSs, VaultSvc
svchost.exe	900	PlugPlay
fontdrvhost.exe	932	N/A
svchost.exe	952	BrokerInfrastructure, DcomLaunch, Power, SystemEventsBroker
svchost.exe	388	RpcEptMapper, RpcSs
svchost.exe	528	LSM

Exercice 45 :

taskkill /IM notepad.exe

Exercice 46 :

Si CTRL + C ne fonctionne pas pour interrompre une commande longue, on peut utiliser CTRL + Break. Cette combinaison forcera l'arrêt de la commande en cours d'exécution.

Exercice 47 :

```
D:\>ping www.google.com

Envoi d'une requête 'ping' sur www.google.com [172.217.20.164] avec 32 octets de données :
Réponse de 172.217.20.164 : octets=32 temps=32 ms TTL=115
Réponse de 172.217.20.164 : octets=32 temps=32 ms TTL=115
Réponse de 172.217.20.164 : octets=32 temps=32 ms TTL=115
Réponse de 172.217.20.164 : octets=32 temps=32 ms TTL=115

Statistiques Ping pour 172.217.20.164:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 32ms, Maximum = 32ms, Moyenne = 32ms
```

Exercice 48 :

```
D:\>tracert www.microsoft.com

Détermination de l'itinéraire vers e13678.dscc.akamaiedge.net [2.20.170.89]
avec un maximum de 30 sauts :

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    172.30.255.254
 2   1 ms     1 ms     1 ms    routeuradslsio.btsinfogap.org [172.16.255.252]
 3   32 ms    33 ms    32 ms    radius.lnput657.lnput657.rbcj.orange.net [80.10.115.249]
 4   33 ms    31 ms    33 ms    10.123.205.58
 5   *        *        *        Délai d'attente de la demande dépassé.
```

Exercice 49 :

```
D:\>nslookup www.google.com
Serveur : dns.btsinfogap.org
Address: 172.17.63.131

Réponse ne faisant pas autorité :
Nom : www.google.com
Addresses: 2a00:1450:4007:80c::2004
           172.217.20.164
```

nslookup interroge les serveurs DNS pour une “zone inverse” (PTR record) qui permet de faire la correspondance entre une adresse IP et un nom de domaine.

Si la zone inverse est correctement configurée dans le DNS, le nom de domaine associé à l'IP sera renvoyé.

Exercice 50 :

```
shutdown /r /o /f /t 0
```

Conclusion :

Ce tp fut long dans la recherche et dans les phases de test, mais nous a permis de découvrir quelques nouvelles commandes et nous familiariser avec les autres.